

Сравнение с приложениями-конкурентами									
Кампус(Android)					Абитуриент ТПУ				
Плюсы					Плюсы				
Быстрый доступ к расписаниям					Есть новостная лента				
Возможность смотреть объявления					Возможность смотреть объявления				
Возможность смены группы в личном профиле					Просмотр своих достижений				
Возможность смены города					Минусы				
Минусы					Нет ежедневника				
Нет новостной ленты, где можно было бы опубликовывать последние новости института					Отсутствие чата как такового				
Нет электронного журнала					Невозможность посмотреть учебный план				
Нет возможности посмотреть домашние задания					Отсутствие личного кабинета как такового				
Нет рейтинг-плана					Частые сбои серверов				
Наше приложение									
Educate And Learn (EAL)									
Наше приложение имеет ряд преимуществ над другими, а именно									
Личный кабинет обучающихся									
Возможность записей в ежедневник									
Можно общаться с другими с помощью чата									
Возможность прикреплять файлы, видео и тд.									
Поиск человека по ФИО и группе									
Возможность работы с ИДЗ									
Наличие электронного журнала для просмотра оценок									
Рейтинг план с полным представлением всей информации									
Учебный план с просмотром информации по категориям и модулям									
Фильтрация по ряду тегов									

Список используемых источников:

1. <https://adukar.by/news/abiturientu/17-mobilnyh-prilozhenij-dlya-uchyoby> (конкуренты в области приложения для учебы)
2. Архангельский, А.Я. Программирование в Delphi. Учебник по классическим версиям Delphi (+ дискета); Бином - М., 2017. - 583 с.
3. Сухарев, М.В. Основы Delphi. Профессиональный подход; Наука и техника - М., 2018. – 600 с.
4. Галисеев Г.В. «Компоненты в Delphi 7»: Издательство «Вильямс» 2004г. – 624 с.
5. Скотт, Т. Основы программирования. Курс программированного обучения / Т. Скотт. - М.: Советское радио, 2016. - 490 с.
6. Ван, Тассел Д. Стил, разработка, эффективность, отладка и испытания программ / Ван Тассел Д. - М.: Мир, 2017. - 332 с.

ОБЗОР И СРАВНЕНИЕ ПРОГРАММНЫХ АНАЛОГОВ СИСТЕМ ДЛЯ ЗАПИСИ НА АВТОМОЙКУ

*Е.А. Зевакин, студент, научный руководитель: Чернышева Т.Ю., к.т.н., доцент.
Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел. +7(923) 492 25 32
E-mail: e.zewackin2012@yandex.ru*

Аннотация: В статье ставится задача рассмотреть и провести сравнение программ для автоматизации записи на автомойку. Обоснована необходимость разработки собственного программного продукта.

Abstract: The article aims to review and compare programs for automating car wash recording. The necessity of developing your own software product has been substantiated.

Ключевые слова: автомойка, система, автоматизация, учет, программный продукт.

Keywords: car wash, system, automation, accounting, software product.

Внедрение информационных технологий, основанных на современных управленческих концепциях, позволило предприятиям экономически развитых стран выйти на принципиально новый уровень ведения бизнеса. Активно занимаются информатизацией и ведущие российские компании, так же осознавшие необходимость в смене подходов к управлению.

Для автоматизации записи на автомойку на сегодняшний день существует немало готовых решений. Рассмотрим несколько существующих аналогов разрабатываемой информационной системы «Автомойка VIP».

Система управления RocketWash – программа для автомойки. Она максимально простая, понятная и надежная. Данная система для ведения автомойки полностью автоматизированная, она выполняет следующие функции:

- учет финансов;
- контроль работы сотрудников;
- учет клиентов.

«WS.Автомойка» – программное обеспечение для автомойки, созданное чтобы выполнять следующие функции:

- учет заказов;
- учет клиентов;
- учет финансов.

Автоматические резервные копии всех данных в программе создаются раз в сутки, действует бесплатная техподдержка в течение года. «WS. Автомойка» подходит:

- небольшим автомойкам;
- автомойкам самообслуживания;
- автомоечным комплексам и автомойкам, совмещенным с шиномонтажом.

«Вебмойка» — CRM-система для автоматизации учета и многих других процессов на автомойке. Программа позволяет вести учет заказов, расходных материалов, проданных товаров и других статей расходов и доходов.

Разрабатываемая информационная система Автомойка «VIP» предназначена для записи клиентов на автомойку на определенное время для оказания соответствующих услуг. Таким образом, будет создана информационная система, в которой будут храниться и редактироваться данные записей всех клиентов, которые записались на автомойку.

На диаграмме потоков данных добавляются 5 работ (функций) проектируемой информационной системы, DFD диаграмма позволяет установить связь между этими работами.

Построим диаграмму потоков данных:

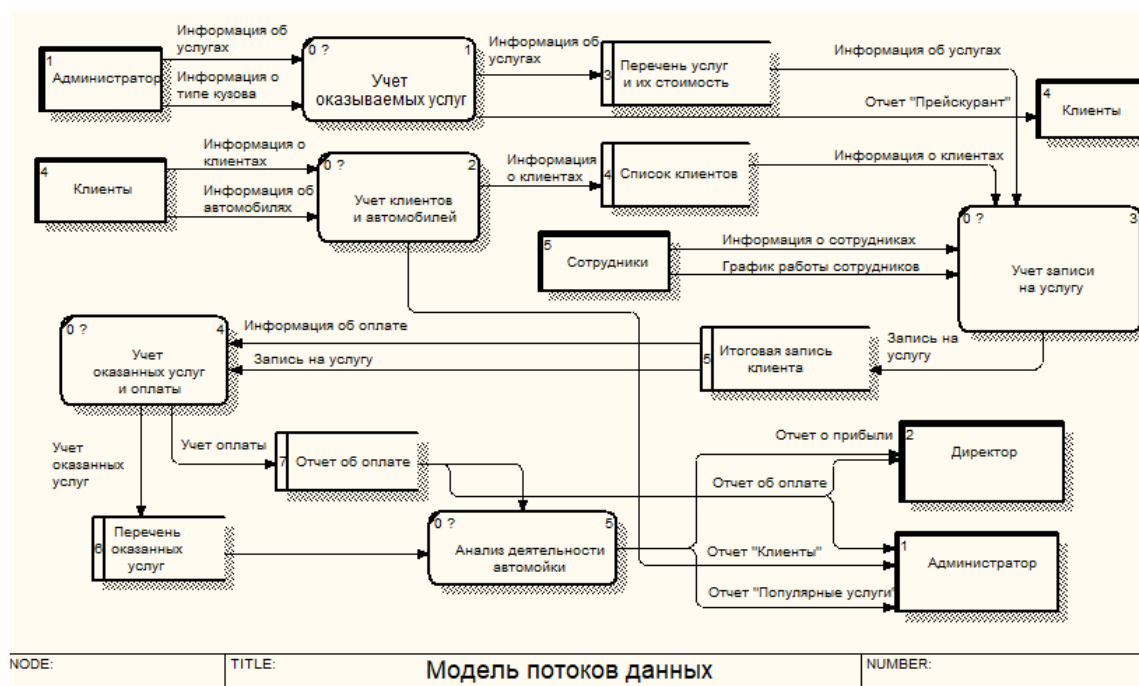


Рис. 1. Модель потоков данных DFD

Сравним функции аналогов разрабатываемой информационной системы (Таблица 1):

Таблица 1

Сравнение функций ПП

ИС / Функции	Rocketwash	WS.Автомойка	Вебмойка	Автомойка «VIP»
Учет оказываемых услуг	–	+	+	+
Учет клиентов и автомобилей	+	+	+	+
Учет записи на услугу	+	+	–	+
Учет оказанных услуг и оплаты	+	+	+	+
Анализ деятельности автомойки, отчет «Популярные услуги»	–	–	–	+

Обновленный стандарт ISO/IEC 25010 содержит терминологию для определения, измерения и оценки качества систем и программных продуктов. Он представляет восемь характеристик качества программного обеспечения.

Оценим показатели качества аналогов разрабатываемой информационной системы (Таблица 2):

Таблица 2

Сравнение показателей качества ПП

ИС / Критерии	Rocketwash	WS.Автомойка	Вебмойка	Автомойка «VIP»
Стоимость, в месяц	От 0 до 3000 руб.	14900 или 19990 (единоразово)	От 1750 руб.	1000 руб.
Надежность	Высокая	Средняя	Средняя	Высокая
Уровень производительности	Высокий	Высокий	Высокий	Высокий
Дизайн	Средний	Средний	Высокий	Высокий
Удобство использования (юзабилити)	Высокая	Средняя	Высокая	Высокая
Функциональная пригодность	Высокая	Высокая	Высокая	Высокая
Сопровождаемость	Средняя	Высокая	Средняя	Высокая
Переносимость (мобильность)	Высокая	Высокая	Высокая	Средняя
Безопасность	Средняя	Средняя	Низкая	Средняя

Наиболее удобным инструментом для автоматизации записи на автомойку станет разрабатываемая информационная система Автомойка «VIP», поскольку она будет выполнять основные функции, автоматизирующие бизнес-процессы организации, с учетом особенностей предметной области и без лишних опций. Помимо этого, система будет обеспечивать соответствие основным показателям качества для программного обеспечения.

Список используемых источников:

1. Программа для автомойки «Rocketwash». Официальный сайт разработанной системы Rocketwash [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.rocketwash.me/vladeltsam-avtomoyki/management> (дата обращения 21.02.2021 г.)
2. Программа для автомойки «WS.Автомойка». Учет заказов, клиентов и финансов в удобной программе автомойки [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://wfsys.ru/project/carwash> (дата обращения 22.02.2021 г.)
3. 3 Программа для автомойки «Вебмойка». Официальный сайт CRM-системы для автомойки [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://webmoika.ru> (дата обращения 22.02.2021 г.)
4. Программа для автомойки «Rocketwash». Официальный сайт CRM-системы для автомойки [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.rocketwash.me/vladeltsam-avtomoyki/management> (дата обращения 25.02.2021 г.)
5. «О программе WS.Автомойка». Сервис для сравнения CRM-систем по функционалу и стоимости «CRMindex». [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://crminindex.ru/products/wfsys_carwash (дата обращения 26.02.2021 г.)

6. «О программе «Rocketwash». Сервис для сравнения CRM-систем по функционалу и стоимости «CRMindex». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://crmindex.ru/products/rocketwash#price> (дата обращения 26.02.2021 г.)
7. Сравнение сервисов «Вебмойка» и «Rocketwash». «Startpack» – система поиска и подбора облачных сервисов по характеристикам и отзывам, и заказа услуг облачным интеграторам. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://startpack.ru/compare/webmoika/rocketwash#2eoy230p> (дата обращения 27.02.2021 г.)

РАЗРАБОТКА ИС УЧЕТА И АНАЛИЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАГАЗИНА ПО ПРОДАЖЕ МЯГКОЙ МЕБЕЛИ

У.М. Абдылдаев, студент., научный руководитель: Телипенко Е.В к.т.н.

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел+7(904)998-52-70

E-mail: u.abdyldaev.m@gmail.com

Аннотация: В статье представлен анализ деятельности магазина по продаже мягкой мебели, выделены функции будущей информационной системы. Обоснована необходимость разработки собственного программного продукта.

Annotation: The article presents an analysis of the activities of a store selling upholstered furniture, highlights the functions of the future information system. The necessity of developing your own software product has been substantiated.

Ключевые слова: документооборот, функция, информационная система, магазин, продажи.

Keywords: workflow, function, information system, shop, sales.

Разработка информационных систем для автоматизации деятельности различных сфер малого бизнеса на сегодняшний день является актуальной задачей, позволяющей не только упростить работу сотрудников, но и повысить эффективность предприятия.

Объектом исследования является ООО «Сибирская мебельная компания» (далее – ООО «СМК»), находящаяся по адресу: Кемеровская область, г. Юрга, ул. Исайченко, д. 13. Основной вид деятельности ООО «СМК» - торговля розничная мебелью, осветительными приборами и прочими бытовыми изделиями в специализированных магазинах. Документооборот ООО «СМК» представлен на рисунке 1.

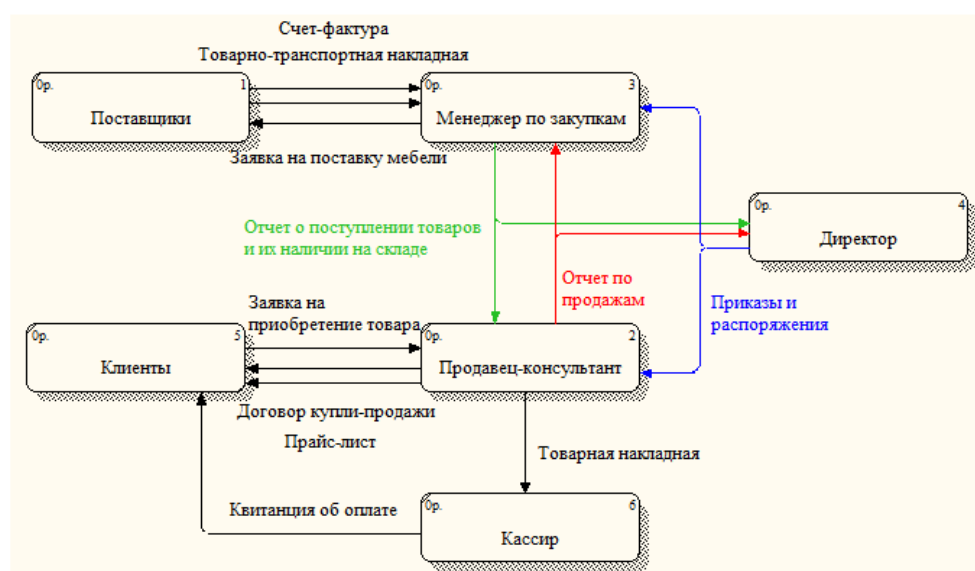


Рис.1. Документооборот ООО «СМК»

Документооборот при учете поставок: менеджер по закупкам делает заявку на поставку мебели поставщикам, после отгрузки товара поставщик передает товарно-транспортную накладную и счет-фактуру. Ежемесячно менеджер по закупкам предоставляет директору отчет о поступлении